



Anlægsrapport - F424/FP429 tørst (*Frangula alnus*) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Jensen, Viggo

Publication date:
2008

Document version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Jensen, V. (2008). *Anlægsrapport - F424/FP429 tørst (*Frangula alnus*) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010*. Skov & Landskab, Københavns Universitet.



Anlægsrapport - F424/FP429 Tørst (*Frangula alnus*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

ARBEJDSRAPPORT SKOV & LANDSKAB

53 / 2008



BSO i landskabsprogram/FP429
Såningsår: 2006 - Plantningsår: 2008
S&N, Himmerland, Drastrup Skov

Viggo Jensen



Titel

Anlægsrapport - F424/FP429 Tørst (*Frangula alnus*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Forfatter

Viggo Jensen

Serie

Arbejdsrapport Skov & Landskab nr. 53-2008

Rapporten publiceres udelukkende elektronisk på www.sl.life.ku.dk

ISBN

978-87-7903-376-4

DTP

Melita Frølich Jørgensen

Udgiver

Skov & Landskab

Københavns Universitet

Hørsholm Kongevej 11

2970 Hørsholm

Tlf. 3533 1500

www.sl.life.ku.dk

Bedes citeret

Jensen, V. 2008. Anlægsrapport - F424/FP429 Tørst (*Frangula alnus*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 53-2008 Skov & Landskab

Gengivelse er tilladt med tydelig kildeangivelse

I salgs- eller reklameøjemed er eftertryk og citering af rapporten samt anvendelse af navnet Skov & Landskab kun tilladt efter skriftlig tilladelse

Landskabsfremavl: Bedre plantemateriale af danske landskabsplanter til skovbryn, vildtplantninger og læhegn er et samarbejdsprojekt mellem Skov- og Naturstyrelsen (Miljøministeriet) og Skov & Landskab (Københavns Universitet). Projektet blev påbegyndt i 2001 og benævnes i kort form "Buskprogrammet". I programmet kortlægges, indsamles og opformeres den danske genpulje for ca. 30 hjemmehørende vedplanter med henblik på at sikre en bæredygtig anvendelse.

Udskrift fra Skovtræforædlingens Slægtskabsdatabase

Lokalitet [F424]

Tørst

Afkomsforsøg F424

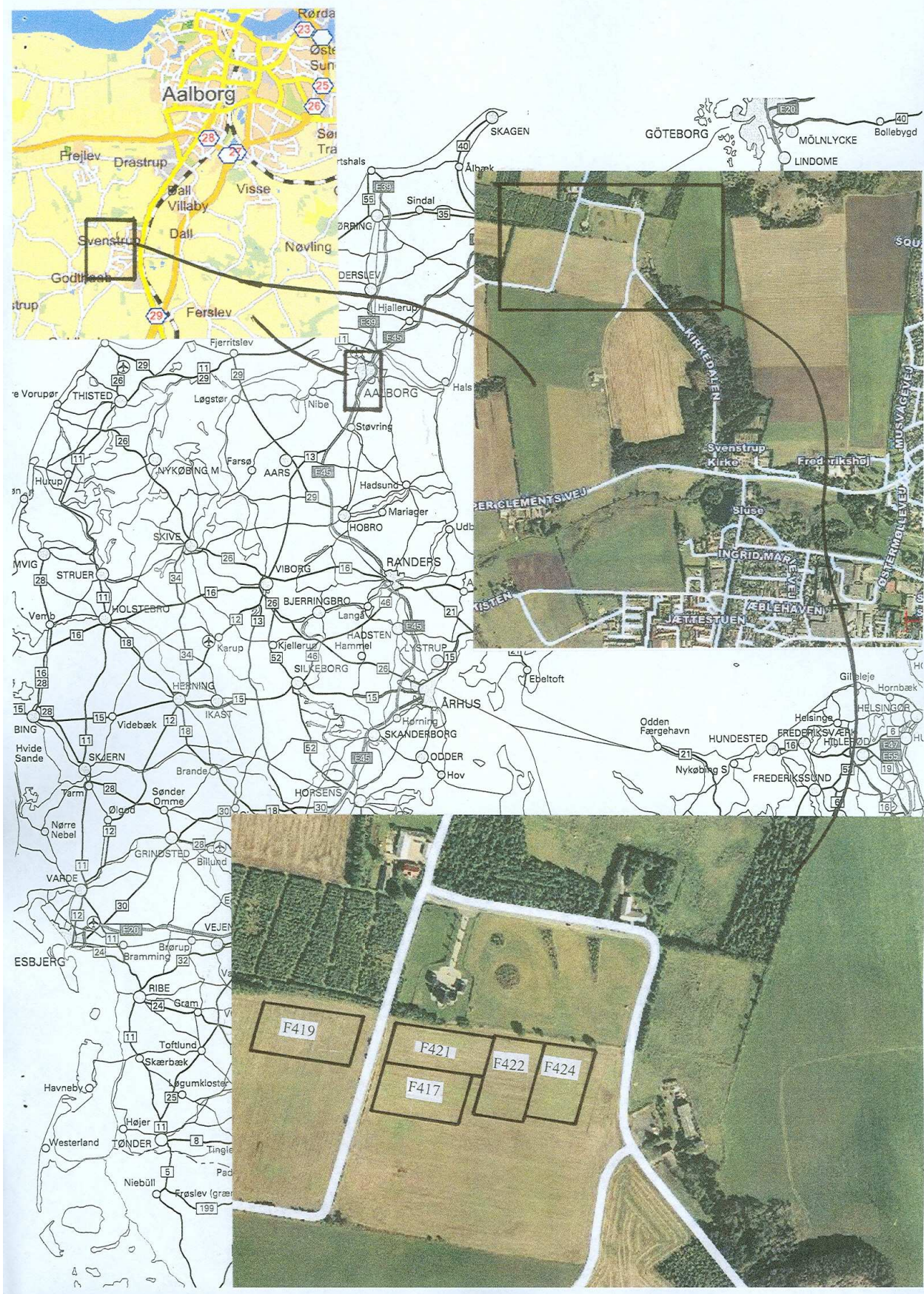
Frøplantage FP429

Distrikt	S&N. HIMMERLAND
Skov	DRASTRUP SKOV
Region	REGION NORDJYLLAND
Land	Danmark
Koordinater	N 56° 58" Ø 9° 49"
Titel	BSO i landskabsprogram/FP429 tørst (<i>Frangula alnus</i>)
Formål	Formålet er fremavl af danske træer og buske til brug i skovbryn, vildtplantninger og læhegn. Indsatsen baserer sig på genetisk brede puljer og tilvejebringelse af lokalt plante-materiale, som tåler klimaet i det åbne landskab. Artens popularitet i landskabsplantninger har medført et behov for at finde bedre og tilstrækkeligt med frø af dansk herkomst.
Design	Forsøget består af 6 blokke med 10 rækker a 7 parceller i hver blok = 70 parc/blok. Parcelstr: 4 planter i række. Forsøget er stort set balanceret med 24 planter af hver familie. Rækkerne er orienteret vest-øst; rk. 1 begynder i det nordvestlige hjørne.
Areal	0,52 ha. Arealet er et skovrejsningsområde, tidligere agerjord, hvor der er plantet 5 frøanlæg af forskellige buskarter. Jordbunden er sandblandet muld. Arealet skråner noget mod sydøst.
Etablering	Arealet er valgt og udstukket af Knud Stenvang. Forsøget blev udplantet i dagene 21.-25. april af Hanne Jørgensen og Henrik Andersen fra SNS Øresund.
Varighed	Forsøgets varighed afhænger af frøanlæggets udvikling og produktion.
Aftaler med distriktet	Der henvises til Skov- og Naturstyrelsen Øresunds almindelige aftaler for frøplantager på skovdistrikterne, dvs. at vedligeholdelse og renholdelse af BSO foretages af SNS Øresund. I tvivlstilfælde kontaktes SNS Øresund.
Reference	Jensen, J.S. 2009. Indsamling af frø fra tørst (<i>Frangula alnus</i>) i efteråret 2005 i vest Danmark - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 83-2009, Skov & Landskab

Målinger	Planlagte målinger		Udførte målinger
	HØJDE	2008	
	HØJDE	2012	

Indhold	PL.nr	Materialenr.	Proveniens	Type	Antal
1		S1653106	Raabjerg plantage, Ca. Arild,	Frøplante	24
2		S1653206	Raabjerg plantage, Ca. Arild,	Frøplante	24
3		S1653306	Raabjerg plantage, Ca. Arild,	Frøplante	24
4		S1653406	Raabjerg plantage, Ca. Arild,	Frøplante	24
5		S1653506	Raabjerg plantage, Ca. Arild,	Frøplante	24
6		S1653606	Raabjerg plantage, Ca. Arild,	Frøplante	24
7		S1653706	Raabjerg plantage, Ca. Arild,	Frøplante	20
8		S1653806	Dejbjerg plantage, Skjern.	Frøplante	24
9		S1653906	Dejbjerg plantage, Skjern.	Frøplante	24
10		S1654006	Hald Ege, Viborg.	Frøplante	24
11		S1654106	Hald Ege, Viborg.	Frøplante	24
12		S1654206	Hald Ege, Viborg.	Frøplante	24
13		S1654306	Hald Ege, Viborg.	Frøplante	24
14		S1654406	Hald Ege, Viborg.	Frøplante	24
15		S1654506	Hald Ege, Viborg.	Frøplante	24
16		S1654606	Hald Ege, Viborg.	Frøplante	24
17		S1654706	Hald Ege, Viborg.	Frøplante	24
18		S1654806	Hald Ege, Viborg.	Frøplante	20
19		S1654906	Kås skov, kås	Frøplante	28
20		S1655006	Kås skov, kås	Frøplante	24
21		S1655106	Dejbjerg, Skjern.	Frøplante	28
22		S1655206	Dejbjerg, Skjern.	Frøplante	24
23		S1655306	Dejbjerg, Skjern.	Frøplante	24
24		S1655406	Dejbjerg, Skjern.	Frøplante	24
25		S1655506	Dejbjerg, Skjern.	Frøplante	24
26		S1655606	Dejbjerg, Skjern.	Frøplante	24
27		S1655706	Dejbjerg, Skjern.	Frøplante	24
28		S1655806	Lovnkær, Hadsund.	Frøplante	16
29		S1655906	Lovnkær, Hadsund.	Frøplante	16
30		S1656006	Lovnkær, Hadsund.	Frøplante	20
31		S1656106	Lovnkær, Hadsund.	Frøplante	23
32		S1656206	Lovnkær, Hadsund.	Frøplante	20
33		S1656306	Lovnkær, Hadsund.	Frøplante	24
34		S1656406	Lovnkær, Hadsund.	Frøplante	24
35		S1656506	Lovnkær, Hadsund.	Frøplante	24
36		S1656606	Hals Nørreskov, v Ålborg.	Frøplante	20
37		S1656706	Hals Nørreskov, v Ålborg.	Frøplante	20
38		S1656806	Hals Nørreskov, v Ålborg.	Frøplante	24
39		S1656906	Hals Nørreskov, v Ålborg.	Frøplante	24
40		S1657006	Hals Nørreskov, v Ålborg.	Frøplante	24
41		S1657106	Hals Nørreskov, v Ålborg.	Frøplante	24
42		S1657206	Hals Nørreskov, v Ålborg.	Frøplante	24
43		S1657306	Hals Nørreskov, v Ålborg.	Frøplante	24
44		S1657406	Hals Nørreskov, v Ålborg.	Frøplante	20
45		S1657506	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	24
46		S1657606	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	24
47		S1657706	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	24
48		S1657806	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	24
49		S1657906	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	27

50	S1658006	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	12
51	S1658106	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	20
52	S1658206	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	15
53	S1658306	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	24
54	S1658406	Bjerget, Aabybro.	Frøplante	24
55	S1658506	Kås	Frøplante	24
56	S1658606	Kås	Frøplante	18
57	S1658706	Kås	Frøplante	24
58	S1658806	Kås	Frøplante	24
59	S1658906	Kås	Frøplante	24
60	S1659006	Kås	Frøplante	24
61	S1659106	Tinnet krat, v. Vejle.	Frøplante	24
62	S1659206	Tinnet krat, v. Vejle.	Frøplante	24
63	S1659306	Tinnet krat, v. Vejle.	Frøplante	24
64	S1659406	Tinnet krat, v. Vejle.	Frøplante	20
65	S1659506	Tinnet krat, v. Vejle.	Frøplante	24
66	S1659606	Tinnet krat, v. Vejle.	Frøplante	8
67	S1659706	Tinnet krat, v. Vejle.	Frøplante	20
68	S1659806	Tinnet krat, v. Vejle.	Frøplante	24
69	S1659906	Tinnet krat, v. Vejle.	Frøplante	16
70	S1660006	Raabjerg plantage, Ca. Arild	Frøplante	24
71	S1660106	Raabjerg plantage, Ca. Arild	Frøplante	24
I alt (71 poster)				1607



F424 /FP429

X X X X 4-træsparceller



01	16572	16591	16541	16573	.....	.....	.....	16592	16557	16575	16574	.....	.....	.....
02	16570	16548	16571	16594	16536	16531	16555	16533	16534	16558	16559	16591	16572	16588
03	16535	16598	16593	16599	16600	16574	16601	16547	16569	16573	16549	16579	16544	16589
04	16545	16542	16597	16534	16551	16561	16578	16590	16551	16578	16568	16532	16595	16545
05	16569	16575	16576	.....	16550	16532	16590	16546	16576	16543	16567	16593	16531	16577
06	16557	16543	16553	16544	16581	16592	16582	16554	16571	16570	16566	16549	16542	16535
07	16540	16577	16589	16539	16547	16556	16560	16541	16561	16553	16552	16583	16562	16598
08	16552	16587	16579	16546	16588	16533	16583	16584	16564	16600	16555	16582	16536	16599
09	16568	16563	16586	16585	16565	16537	16538	16581	16587	16538	16556	16540	16539	16565
10	16595	16584	16558	16549	16562	16564	16554	16560	16563	16550	16601	16586	16585	16537
11	16547	16571	16564	16590	16588	16589	.....	16581	16555	16540	.....	.....	.....	.....
12	16543	16578	16561	16577	16576	16584	16579	16557	16556	16562	16567	16569	16539	16593
13	16575	16544	16534	16574	16592	16545	16573	16570	16592	16563	16568	16594	16541	16546
14	16541	16550	16568	16553	16549	16555	16552	16595	16572	16591	16564	16548	16547	16571
15	16582	16583	16585	16562	16559	16572	16560	16542	16538	16597	16579	16578	16545	16565
16	16569	16542	16539	16591	16570	16593	16532	16544	16531	16599	16552	16566	16576	16575
17	16558	16537	16587	16535	16551	16538	16598	16537	16588	16582	16536	16534	16598	16535
18	16554	16600	16599	16594	16557	16556	16551	16551	16600	16589	16590	16532	16573	16561
19	16536	16567	16601	16563	16533	16595	16565	16583	16584	16549	16543	16577	16550	16587
20	16546	16597	16531	16566	16540	16548	16580	16585	.....	16533	16554	16586	16553	16601
21	16577	16569	16576	16568	16589	16580	.....	16591	16544	16576	16577	16569	16550	16568
22	16571	16547	16550	16551	16593	16597	16596	16535	16575	16579	16574	16545	16567	16553
23	16601	16575	16564	16540	16587	16573	16581	16592	16578	16536	16573	16548	16539	16571
24	16595	16574	16567	16559	16563	16594	16548	16546	16549	16566	16594	16533	16534	16593
25	16543	16556	16586	16600	16531	16549	16570	16543	16541	16590	16597	16556	16596	16595
26	16536	16591	16553	16552	16584	16590	16572	16531	16532	16547	16551	16537	16572	16540
27	16562	16561	16585	16592	16554	16579	.....	.....	.....	16557	16584	16581	16580	16600
28	16566	16542	16579	16544	16560	16539	16532	16552	16583	16570	16565	16542	16588	16587
29	16583	16533	16538	16545	16541	16546	16557	16564	16586	16538	16585	16563	16558	16559
30	16535	16555	16534	16565	16598	16588	16578	16555	16554	16560	16561	16589	16601	16598
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

Tørst 2005, (ekstraherede september t.o.m. starten af oktober) Mål: 60 planter pr. nummer									
Indsamlet fra d. 9/9 - 25/9 05, se forrige lister									
Forbehandling i poser, blandet med vermiculite ved 5°C i 4-6 mdr. Start primo nov. Knud sår 20/4-06!									
Antal					Antal				FP 429
Kode	Etiket	Nr	V-nr	S-nr	plt.07	Levende	% gode	GPS	Lokalitet
Raa	10	1	18660	16531	40	447	92	w009	Raabjerg plantage, Ca. Arild, Sønderjylland
Raa	10	2	18661	16532	77	570	88	w010	Raabjerg plantage, Ca. Arild, Sønderjylland
Raa	10	3	18662	16533	96	657	87	w011	Raabjerg plantage, Ca. Arild, Sønderjylland
Raa	10	4	18663	16534	143	628	81	w012	Raabjerg plantage, Ca. Arild, Sønderjylland
Raa	10	5	18664	16535	123	597	83	w017	Raabjerg plantage, Ca. Arild, Sønderjylland
Raa	10	8	18665	16536	83	453	85	w015	Raabjerg plantage, Ca. Arild, Sønderjylland
Raa	10	9	18666	16537	116	617	84	w016	Raabjerg plantage, Ca. Arild, Sønderjylland
Dej	10	10	18667	16538	112	436		w028	Dejbjerg plantage, Skjern
Dej	10	12	18668	16539	137	296	68	w029	Dejbjerg plantage, Skjern
Ha	10	13	18669	16540	88	354	80	w057	Hald Ege, Viborg
Ha	10	14	18670	16541	151	394	72	w058	Hald Ege, Viborg
Ha	10	15	18671	16542	55	361	87	w059	Hald Ege, Viborg
Ha	10	16	18672	16543	114	387	77	w060	Hald Ege, Viborg
Ha	10	17	18673	16544	63	425	87	w061	Hald Ege, Viborg
Ha	10	18	18674	16545	98	402	80	w062	Hald Ege, Viborg
Ha	10	19	18675	16546	95	513	84	w063	Hald Ege, Viborg
Ha	10	20	18676	16547	111	417	79	w064	Hald Ege, Viborg
Ha	10	21	18677	16548	76	456	86	w065	Hald Ege, Viborg
Ka	10	23	18678	16549	79	445	85	w484	Kaas Skov
Ka	10	24	18679	16550	82	508	86	w485	Kaas Skov
De	10	25	18680	16551	106	537	84	w486	Dejbjerg
De	10	26	18681	16552	94	457	83	w488	Dejbjerg
De	10	27	18682	16553	101	682	87	w489	Dejbjerg
De	10	28	18683	16554	90	765	89	w490	Dejbjerg
De	10	29	18684	16555	128	715	85	w491	Dejbjerg
De	10	30	18685	16556	127	712	85	w493	Dejbjerg
De	10	31	18686	16557	92	600	87	w494	Dejbjerg
LoU	10	32	18687	16558	83	157	65	w518	Lounkær
LoU	10	33	18688	16559	78	336	81	w519	Lounkær
LoU	10	34	18689	16560	57	187	77	w520	Lounkær
LoU	10	35	18690	16561	55	281	84	w521	Lounkær
LoU	10	36	18691	16562	85	223	72	w522	Lounkær
LoU	10	37	18692	16563	110	220	67	w523	Lounkær
LoU	10	38	18693	16564	39	270	87	w524	Lounkær
LoU	10	39	18694	16565	35	133	79	w525	Lounkær
Bø	10	40	18695	16566	93	438	82	w525	Bøgen skov
Bø	10	41	18696	16567	109	421	79	w526	Bøgen skov
Bø	10	42	18697	16568	115	463	80	w527	Bøgen skov
Bø	10	43	18698	16569	136	687	83	w528	Bøgen skov
Bø	10	44	18699	16570	62	617	91	w589	Bøgen skov

Bø	10	45	18700	16571	91	205	69	w530	Bøgen skov	
Bø	10	46	18701	16572	115	548	83	w531	Bøgen skov	
Bø	10	47	18702	16573	112	719	87	w532	Bøgen skov	
Bø	10	48	18703	16574	109	611	85	w533	Bøgen skov	
Åb	10	49	18704	16575	122	380	76	w541	Bjerget, Aabybro	
Åb	10	50	18705	16576	168	347	67	w542	Bjerget, Aabybro	
Åb	10	51	18706	16577	33	317	91	w543	Bjerget, Aabybro	
Åb	10	52	18707	16578	30	123	80	w544	Bjerget, Aabybro	
Åb	10	53	18708	16579	43	380	90	w545	Bjerget, Aabybro	
Åb	5	54	18709	16580	14	423	97	w546	Bjerget, Aabybro	
Åb	10	55	18710	16581	55	346	86	w547	Bjerget, Aabybro	
Åb	6	56	18711	16582	20	536	96	w548	Bjerget, Aabybro	
Åb	10	57	18712	16583	25	491	95	w549	Bjerget, Aabybro	
Åb	10	58	18713	16584	38	316	89	w550	Bjerget, Aabybro	
Ka	10	59	18714	16585	28	445	94	w551	Kaas	
Ka	10	60	18715	16586	22	420	95	w552	Kaas	
Ka	10	61	18716	16587	29	496	94	w553	Kaas	
Ka	10	62	18717	16588	44	683	94	w554	Kaas	
Ka	10	63	18718	16589	48	555	92	w555	Kaas	
Ka	10	64	18719	16590	66	615	90	w556	Kaas	
Ti	10	65	18720	16591	29	425	94		Tinnet Krat	
Ti	10	66	18721	16592	28	492	95		Tinnet Krat	
Ti	10	67	18722	16593	27	429	94		Tinnet Krat	
Ti	10	68	18723	16594	58	437	88		Tinnet Krat	
Ti	10	69	18724	16595	30	280	90		Tinnet Krat	
Ti	4	70	18725	16596	11	73	87		Tinnet Krat	
Ti	10	71	18726	16597	234	394	63		Tinnet Krat	
Ti	10	72	18727	16598	57	185	76		Tinnet Krat	
Ti	10	73	18728	16599	44	376	90		Tinnet Krat	
Raa	10	6A	18729	16600	96	620	87	(w013)	Raabjerg plantage, Ca. Arild, Sønderjylland	
Raa	10	6B	18730	16601	64	215	77	(w014)	Raabjerg plantage, Ca. Arild, Sønderjylland	
Navnløs					45	485	92			
					5669					
w 538 var ikke med på listen, og posen vi fik var tom.. Den har udgått!										
Bø xx, w589. Er ikke med på listen men hør hjemme i Bøgen Skov, ifølge Jan. w589 er tydeligt skrevet.										
Bø 44 (w529) findes på listen men ikke fysisk.										
Bø xx har fået navnet Bø 44. Jan har enligt egen udsagn sandsynligtvis skrevet forkert w. nr (w 589) i stedet for w 529.										
Raa 6A og 6B; Det findes to poser mærket Raa 6, derfor har Raa 7 (der ikke findes fysisk) udgået, og de to poser Raa 6 er døbt A respektive B.										
Dej 11 findes kun på listen men ikke fysisk og har derfor udgået										
Dej 10 fandtes ikke på originallisten, men det findes en pose med tydeligt mærkning. Den er derfor indsat i listen.										
LoU 39 og Bø 40 har samme w.nr (w 525). Afmærkningen på frøposerne var derfor ikke helt tydelig. Enligt samråd med Jan har jag konkluderet at posen med flest frø, mærket Bø 1 er Bø 40, og at den andre posen er LoU 39. I Forbehandlingen har den fået nr LoU 39 A -både i listen og på posen.										
Dej Extra 12 udgår										

Arbejdsrapporter Skov & Landskab

- Nr. 11 · 2005 Genetablering af skov på stormfaldsarealer ved naturlig foryngelse
- Nr. 12 · 2005 Vorsø Skov VI
- Nr. 13 · 2005 Skærmstilling og underbeplantning af rødgran i Gludsted Plantage
- Nr. 14 · 2005 Værdisætning af de danske lyngheder
- Nr. 15 · 2005 Pesticidfri vejdrift - Forsøg på hellearealer
- Nr. 16 · 2005 Pesticidfri vejdrift - Forsøg med cykelstikanter
- Nr. 17 · 2005 Pesticidfri vejdrift - Forsøg langs kantsten
- Nr. 18 · 2005 Pesticidfri vejdrift - Forsøg i nødspor på den sønderjyske motorvej
- Nr. 19 · 2007 Brugerundersøgelse for Skov & Landskab 2007
- Nr. 20 · 2005 Landskabskaraktermetoden - et kompendium
- Nr. 21 · 2005 Kommuners og pendlerregioners sårbarhed over for outsourcing
- Nr. 22 · 2005 Endnu ikke udgivet
- Nr. 23 · 2005 ESPON og NERP i Danmark
- Nr. 24 · 2006 Vegetationsudvikling og nitratudvaskning ved ændret arealanvendelse
- Nr. 25 · 2006 Undersøgelse af forskellige dækrodssystemer for bøg og eg ved udplantning i skov
- Nr. 26 · 2006 Endnu ikke udgivet
- Nr. 27 · 2006 Evaluering af træplantningsmetoder i Københavns Kommune
- Nr. 28 · 2006 Værdisætning af syv mulige nationalparker i D
- Nr. 29 · 2006 Skovforædlingens slægtsskabssystem - SFS Databasen
- Nr. 30 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2001
- Nr. 31 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2002
- Nr. 32 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2003
- Nr. 33 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2004
- Nr. 34 · 2006 Nye spilleregler i dansk naturpolitik?
- Nr. 35 · 2007 Brug og udbud af friluftsfaciliteter på Skov- og Naturstyrelsens arealer
- Nr. 36 · 2007 Alternativer til vejsalt som tørmiddel i glatførebekæmpelsen
- Nr. 37 · 2007 Dækrodsplantesystemets betydning for rodudvikling i eg og bøg - konsekvenser for træernes stabilitet
- Nr. 38 · 2007 Park & Natur ved starten af ny kommunestruktur
- Nr. 39 · 2007 De danske skoves sundhedstilstand 2005
- Nr. 40 · 2008 De danske skoves sundhedstilstand. Resultat af overvågningen i 2006
- Nr. 41 · 2008 Indsamling af frø fra Slåen (*Prunus spinosa*) i 2003 og 2004)
- Nr. 42 · 2008 Planlægningsmodeller
- Nr. 43 · 2008 Flis og arbejdsmiljø
- Nr. 44 · 2008 Analyse af det bedst egnede eksisterende udstyr til brug for restaureringsopgaver på højmoser
- Nr. 45 · 2008 Driftsstyring på kirkegårde - nøgletal til belysning af kirkegårdenes forvaltning
- Nr. 46 · 2008 Nitratudvaskning fra skovarealer
- Nr. 47 · 2008 Brugerundersøgelse for Skov & Landskab
- Nr. 48 · 2008 Indsamling af frø fra Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
- Nr. 49 · 2008 Anlægsrapport - F410/FP403 Dunet gedebled (*Lonicera xylosteum*)
- Nr. 50 · 2008 Anlægsrapport - F411/FP424 Kvalkvæd (*Viburnum opulus*)
- Nr. 51 · 2008 Anlægsrapport - F412/FP418 Fjeldribs (*Ribes alpinum*)
- Nr. 52 · 2008 Anlægsrapport - F413/FP294 Dunbirk (*Betula pubescens*)
- Nr. 53 · 2008 Anlægsrapport - F424/FP429 Tørst (*Frangula alnus*)

